



Potentialités des lasers à fibre dans la génération de rayonnement cohérent UV

Submitted by Hervé Leblond on Fri, 03/27/2015 - 13:43

Titre	Potentialités des lasers à fibre dans la génération de rayonnement cohérent UV
Type de publication	Article de revue
Auteur	Martel, Gilles [1], Hideur, Ammar [2], Ortaç, Bülelnd [3], Lecourt, J.-B. [4], Chédot, C. [5], Brunel, Marc [6], Chéron, B. [7], Limpert, J. [8], Tunnermann, T. [9], Grelu, Philippe [10], Gicquel-Guézo, M. [11], Labbé, C. [12], Loualiche, S. [13], Roussignol, Ph. [14], Sanchez, François [15], Leblond, Hervé [16], Komarov, Andrey [17]
Editeur	EDP Sciences
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2006
Langue	Français
Date	Jan-12-2006
Numéro	1
Pagination	127-140
Volume	138
Titre de la revue	Journal de Physique IV (Proceedings)
ISSN	1155-4339
Résumé en français	Le premier laser à fibre dopé aux ions de terres rares fonctionna au tout début des années 60. Il fournissait quelques milliwatts autour de 1 m. Les décades suivantes virent très peu d'améliorations tant du côté des laboratoires que du point de vue industriel. La dernière décennie (1995/2005) vit se concrétiser la seconde révolution des lasers à fibres. Déjà kilowatt en continu, ils atteignent désormais les 10 13 watts/cm ² avec des impulsions de la centaine de femtoseconde. Lors de cette présentation nous passerons en revue les potentialités des lasers à fibre. Nous décrirons les verrous technologiques qui ont été levés ces dix dernières années pour les régimes CW mais aussi femtosecondes. Nous montrerons également comment la prochaine génération de fibres optiques actuellement en développement permettra d'offrir des sources stables et de très haute puissance pour l'avenir proche.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua9259 [18]
DOI	10.1051/jp4:2006138016 [19]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1051/jp4:2006138016 [19]
Titre abrégé	J. Phys. IV France

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8667](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8667)

- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=9363](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=9363)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21105](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21105)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16779](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16779)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16780](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16780)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8676](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8676)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16781](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16781)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16782](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16782)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16783](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16783)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=24353](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=24353)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16784](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16784)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16785](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16785)
- [13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16786](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16786)
- [14] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=16787](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=16787)
- [15] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [16] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [17] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8560](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8560)
- [18] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua9259>
- [19] <http://dx.doi.org/10.1051/jp4:2006138016>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)